

EFB-48150

LiFePO₄ Batteries



EFB - 48150

7200Wh



Diseñada para ofrecer un rendimiento superior en aplicaciones críticas, esta batería de litio rackeable de 48V y 7200Wh combina robustez, seguridad y tecnología de vanguardia. Con una capacidad de 150Ah y formato 4.5U, se integra fácilmente en sistemas de almacenamiento de energía de baja tensión, garantizando una solución ágil y de rápida respuesta.

Gracias a la tecnología LiFePO₄, permite realizar cargas y descargas completas en solo una hora, ofreciendo una respuesta rápida y segura. Su vida útil supera los 5000 ciclos al 80% de profundidad de descarga (DoD), incluso en condiciones exigentes.

Incluye un sistema BMS inteligente que protege contra sobrecarga, sobredescarga, sobrecorriente y temperatura, además de equilibrar las celdas para un mejor rendimiento. Cuenta con conectores HV Surlock Plus y es compatible con el sistema de monitoreo Everfeed.

Ideal para aplicaciones en energía solar, eólica, telecomunicaciones, UPS y sistemas de respaldo.



Tecnología
LiFePO₄



Sistema
extensible



HMI
compatible



Antirrobo
compatible



Garantía
2 años

Aplicaciones



FLV



Telecomunicaciones



Sistema de energía solar

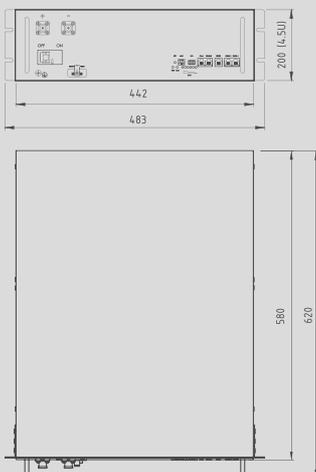


UPS

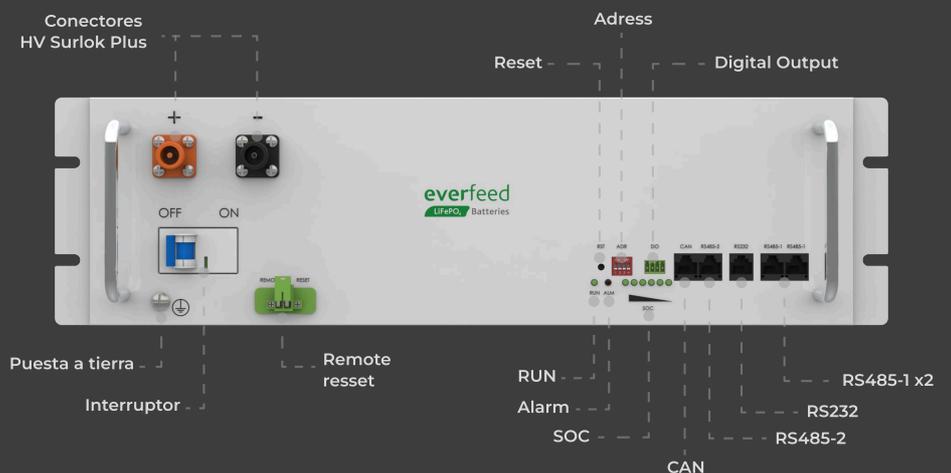


Smart Home

Dimensiones



Especificaciones



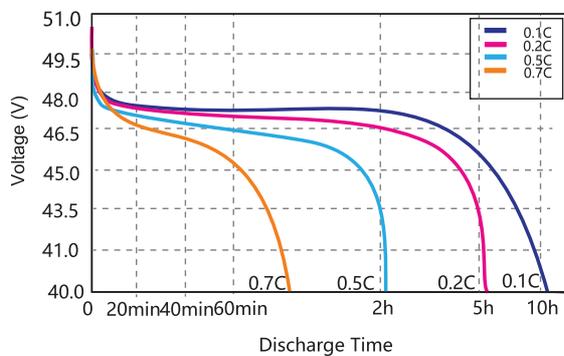
Características eléctricas	Voltaje Nominal	48V
	Capacidad Nominal	150Ah
	Energía	7200Wh
	Resistencia Interna	≤50mΩ
	Ciclo de vida	>5000ciclos @0,2C 80%DoD
	Vida de calendario	>10 años
	Meses de autodescarga	<5% en almacenamiento de 90 días a 25°C
	Eficiencia de carga	97% @0,5C
	Eficiencia de descarga	98% @0,5C
	Carga estándar	Voltaje de carga
Método de carga		0,2C hasta 54,0V; luego 0,02C (CC/CV)
Corriente de carga estándar		50A @≥10°C ; 20A@<10°C
Máx. Corriente constante		100A (si lo excede, limita a 20A)
Corte de carga		54,5V
Desargas estándar	Corriente continua	100A
	Max. Voltaje de corte de descarga	Constante de 100A, pico de 150A - 10seg
	Voltaje de corte de descarga	41V
Ambiental	Temperatura de carga	0°C a 50°C @60 ± 25%HR
	Temperatura de descarga	-20°C a 60°C @60 ± 25%HR
	Temperatura de almacenamiento	0°C a 45°C @60 ± 25%HR
	Resistencia al polvo de agua	IP21
Comunicación	Modbus (RS485)	Si
	RS232	Si
	CAN	Si
	SNMP	Opcional
Mecánica	Celda/ Método	75 Ah-15S2P o 150Ah-15S1P
	Paquete de caja	Prismática
	Tipo de terminal	HV Surlock Plus
	Dimensiones (mm)	442*580*200 (4.5U)
	Peso (kg)	60Kg
	Energía específica gravimétrica	120Wh/Kg
Estándar de seguridad	UN38,3	
	IEC 60950 / IEC 62619	
	RoHS Directive (2011/65/CE)	
	Standard UL 1642	
Garantía	2 años	
Salida digital	Configuración de dos contactos auxiliares programables de fábrica	
Protección	Termomagnética	

*Los datos de este documento pueden modificarse sin previo aviso

- **Vida de ciclo más larga.** Ciclo hasta 20 veces más larga y una vida útil de flotación/calendario 5 veces más larga que la batería de plomo-ácido, lo que ayuda a minimizar el costo de reemplazo y reducir el costo total de propiedad.
- **Peso ligero.** Aproximadamente el 40% del peso de una batería de plomo-ácido comparable. Un reemplazo "directo" de las baterías de plomo-ácido.
- **Mayor flexibilidad.** El diseño modular permite el despliegue de hasta 16 baterías en paralelo.
- **Seguridad superior.** La química de fosfato de hierro y litio elimina el riesgo de explosión de combustión debido a situaciones de alto impacto, sobrecarga o cortocircuito.
- **Mayor potencia.** Ofrece el doble de potencia que la batería de plomo-ácido, incluso con una alta tasa de descarga, mientras mantiene una alta capacidad de energía.
- **Mayor temperatura.** Rango de temperatura más amplio -20° -60°C.

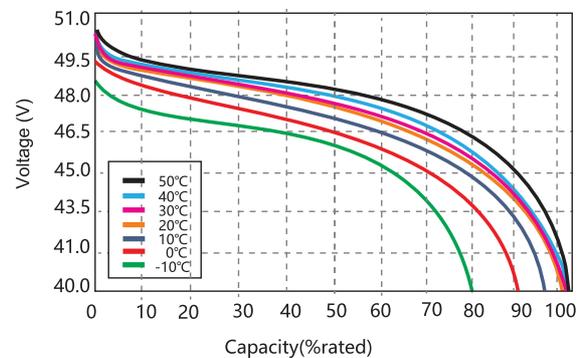
Different Rate Discharge Curve

Different Rate Discharge Curve @25°C



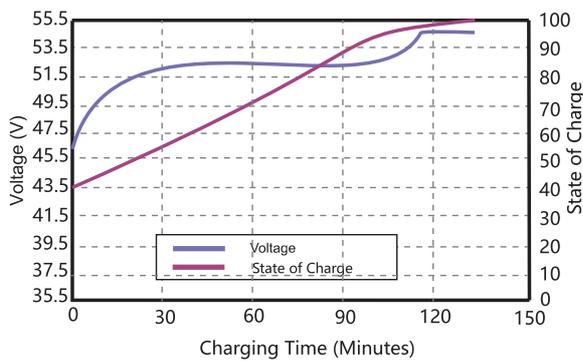
Different Temperature Discharge Curve

Different Temperature Discharge Curve @0.5C



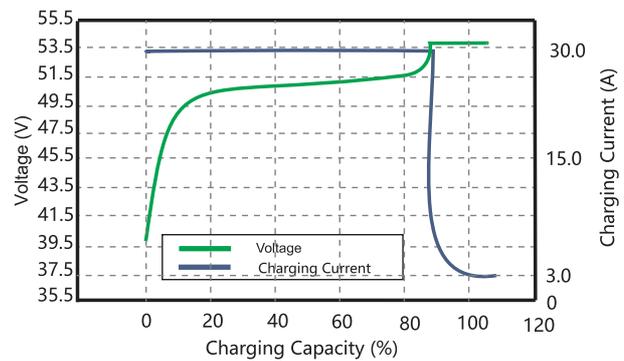
State of Charge Curve

State of Charge Curve @0.5C 25°C



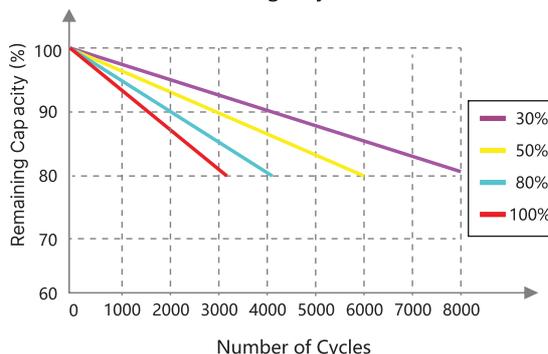
Charging Characteristics Curve

Charging Characteristics @0.2C 25°C



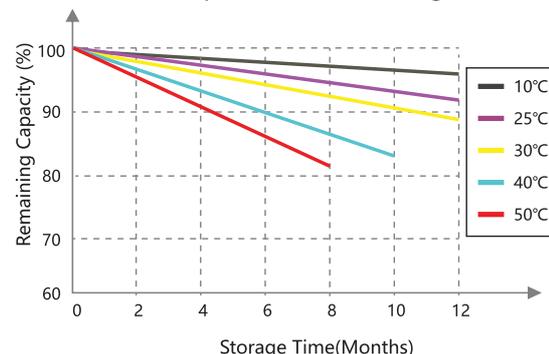
Cycle Life Curve

Different DOD Discharge Cycle Life Curve @0.5C



Self Discharge Characteristics Curve

Different Temperature Self Discharge Curve



everfeed

Make energy simple



@everfeed



+1 (305) 333-0566



www.ever-feed.com



hello@ever-feed.com